

# 双金属温度计

## 型号 TGE 53, 工业型

威卡样本 TGE 53

### 应用

- 适用于化工、石化、加工、食品和设备管理等行业中有腐蚀性的介质测量以及周围环境腐蚀性也很强的场合。

### 特征

- 应用普遍
- 不锈钢材质的表壳和探杆
- 双金属的零点调整位于表壳背部
- 表圆直径：3英寸,5英寸,100mm

### 描述

威卡TGE53双金属温度计是为安装在管道、容器、设备、以及各种机械上而设计的。它不仅为客户提供高品质的温度测量服务，同时也因其独有的经济型设计具备了极具竞争力的性价比。在过程控制和OEM客户中得到了广泛应用。

探杆和表壳为不锈钢材质。可以选择不同的探杆长度和不同的连接形式，来满足客户多样性的需求。

英制尺寸的该系列温度计，在北美和其他相关市场已经得到了广泛的应用。



双金属温度计

左图：背部安装（轴向），型号 TGE 53-B

右图：万向型，型号 TGE 53-A

## 标准配置

### 测量原件

双金属片

### 外圆直径

3英寸, 5英寸, 100mm

### 接头形式

S 标准形式 ( 外螺纹固定 )

1 光杆

4 滑动式连接

### 型号

型号	外圆直径	连接形式
TGE 53-B	3英寸, 5英寸, 100mm	背部安装 ( 轴向 )
TGE 53-A	3英寸, 5英寸, 100mm	万向型

### 精度等级

± 1.5% 满量程

### 刻度和量程

量程范围 °C

- 50 ... + 50

- 30 ... + 50

- 20 ... + 60

0 ... 60

0 ... 80

0 ... 100

0 ... 120

0 ... 160

0 ... 200

0 ... 250

0 ... 300

0 ... 400

0 ... 500

### 表盘

白色铝, 黑色刻度字

### 表玻璃

工业仪表玻璃

### 指针

黑色铝, 不可调节式

### 零点调整

表壳背后外部

### 探杆允许工作压力

最大2.5 MPa, 静压

### 允许工作环境温度

最高60 °C ( 也可以按照客户要求特制 )

### 存储和运输的温度限制

-20 °C 到60 °C.

### 防护等级

IP 65

## 过程连接设计

### 标准设计S (外螺纹固定)

接头, 外螺纹: 1/2 NPT, M20X1.5, G 1/2

探杆长度  $l_1 = 2, 5", 4", 6", 9", 12", 15", 16", 18"$

$l_1 = 63, 100, 150, 225, 305, 380, 400, 450\text{mm}^1)$

外圆直径	过程连接			几何尺寸	
	G	i	SW	d <sub>4</sub>	Ø d
3", 5", 100mm	1/2 NPT	19	22	-	8
	M20X1.5	14	27	25	8
	G 1/2	14	27	26	8

### 接口设计1, 光杆

标准探杆长度  $l_1 = 2, 5", 4", 6", 9", 12", 15", 16", 18"$

$l_1 = 63, 100, 150, 225, 305, 380, 400, 450\text{mm}^1)$

外圆直径	过程连接 <sup>1)</sup>	几何尺寸
NS	i	Ø d
3", 5", 100mm	无	8

适合跟卡套接头设计的配合

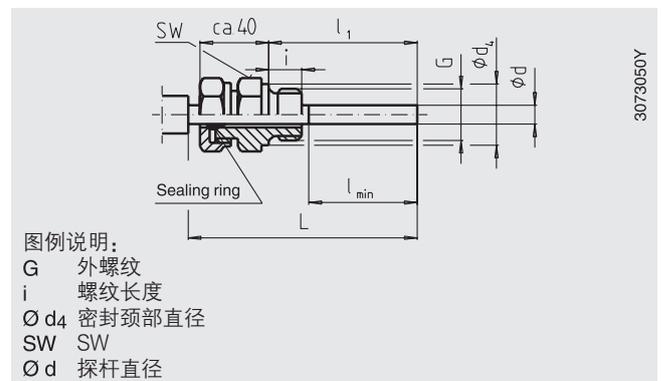
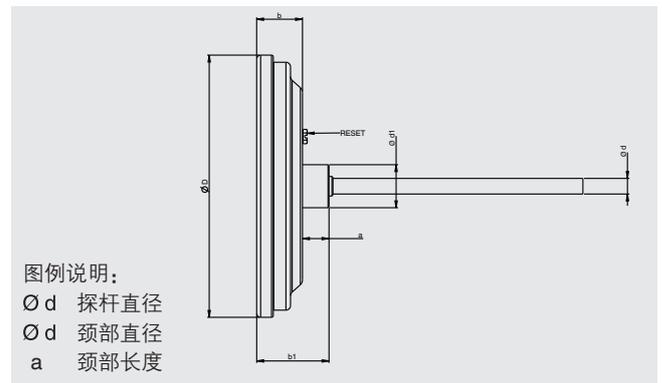
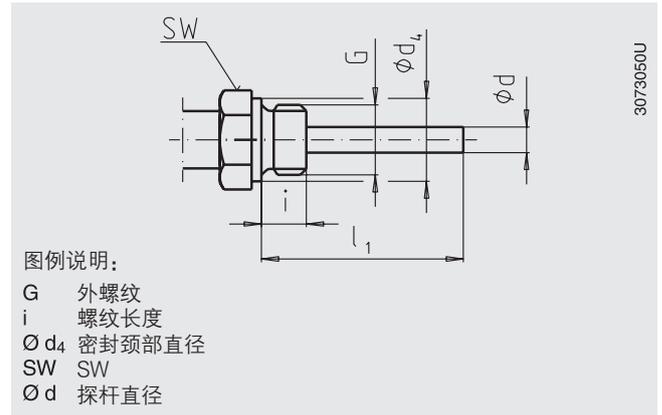
### 过程连接设计4, 滑动式连接

标准探杆长度  $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250\text{mm}^1)$

长度 =  $l_1 + 40\text{mm}$

外圆直径	过程连接 <sup>1)</sup>			几何尺寸	
	G	i	SW	d <sub>4</sub>	Ø d
3", 5", 100mm	G 1/2 B	14	27	26	8
	M20X1.5	14	27	25	8
	1/2 NPT	19	22	-	8

1) 如有特殊需求, 请联系威卡中国。





## 订货说明

型号/接头位置/表圆直径/过程连接/探杆直径和长度/量程/刻度单位

举例：TGE 53-B-003S08063AC

	型号		1		2	3	4	5	6	7
双金属温度计	TGE 53	-	X	-	XXX	X	XX	XXX	X	X
接头位置	轴向		B							
	万向		A							
表圆直径	3"				003					
	5"				005					
	100mm				100					
过程连接	外螺纹固定					S				
	光杆					B				
	滑动式连接					D				
探杆直径(mm)	8						08			
l1=探杆长度(mm)	063							063		
	100							100		
	150							150		
	225							225		
	305							305		
	380							380		
	400							400		
	450(max)							450		
	Others							XXX		
温度量程, °C	-50/50								A	
	-30/50								B	
	-20/60								C	
	0/60								D	
	0/80								E	
	0/100								F	
	0/120								G	
	0/160								H	
	0/200								J	
	0/250								K	
	0/300								L	
	0/400								M	
	0/500								N	
	Others								P	
刻度单位	°C (single, 仅100mm的表圆)									C
	°F&°C (dual, 仅3"和5"的表圆)									D

如有特殊需求，请联系威卡中国。

